



Biogas Holland 

Uw betrouwbare partner in duurzame energie

Wij zijn Biogas Holland.

Met meer dan 25 jaar ervaring in de biogassector is het onze missie geworden om met onze kennis en expertise overheidsinstellingen en organisaties te helpen met energievraagstukken, zodat zij verantwoord en duurzaam kunnen produceren en consumeren.

Het is onze visie een kennispartner te zijn voor overheidsinstellingen en organisaties in energievraagstukken. Door continue ontwikkeling en verbreding van onze kennis, in combinatie met onze ervaring, kunnen wij klanten op elk vlak van dienst zijn. Met advies, ontwerp, installatie en service kiezen wij voor een duurzame relatie. Hierbij staan onze kernwaarden: kwaliteit, ontwikkeling, klantgerichtheid, duurzaamheid en veiligheid voorop.



Een biogasinstallatie biedt de waardevolle kans om CO₂-uitstoot te verminderen en tegelijkertijd (organisch) afval op een nuttige manier te hergebruiken in de vorm van groen gas, elektriciteit of warmte.

Bij Biogas Holland hebben we ons gespecialiseerd in alle facetten van het biogasverwerkingsproces. Dit betekent dat wij u kunnen ondersteunen bij het ontwerp en de engineering van een biogasinstallatie, mee kunnen denken over hoe u de nieuwe energie wilt gebruiken én ook nog het benodigde onderhoud aanbieden. Het hele pakket dus! **Wij ondersteunen u graag bij het zetten van stappen naar een duurzame toekomst.**

Wat kunnen wij voor u betekenen?

Wij kunnen u ondersteunen in elke fase van het biogasverwerkingsproces. Zo kunt u onze hulp inschakelen bij:

- Ontwerp en engineering van biogasinstallaties en warmtesystemen;
- Realisatie van biogasinstallaties en warmtesystemen;
- Systeemoptimalisatie, zodat uw biogasinstallatie en warmtesystemen altijd optimaal presteren.

Milieubewust ondernemen

Bij Biogas Holland vinden wij het milieu belangrijk. Daarom zijn wij als organisatie bewust bezig met het verkleinen van onze CO₂-uitstoot. Wij werken met de CO₂-Prestatieladder, een CO₂-managementsysteem en aanbestedingsinstrument voor verantwoord ondernemen.

Veiligheid en kwaliteit

Veiligheid en kwaliteit zijn erg belangrijk in ons werk. Al onze producten en diensten voldoen aan de overeengekomen kwaliteitsnormen geborgd door ISO 9001 en het VCA** veiligheids- en arbosysteem. Deze normen beschrijven de eisen voor (explosie)veiligheid, milieu en kwaliteit waaraan moet worden voldaan tijdens het ontwerp, het beheer, het onderhoud en het buiten gebruik stellen van biogasinstallaties.



De realisatie van uw biogasinstallatie

Een goede biogasinstallatie realiseren is een complex proces. Bij Biogas Holland beschikken wij over de juiste expertise, waardoor wij u hierin goed kunnen ondersteunen. Van ontwerp en engineering tot realisatie met projectmanagement: wij denken graag met u mee.

Ontwerp en engineering

Bij Biogas Holland weten we dat een succesvol project begint met een grondig ontwerp en een uitgebreid technisch dossier, nauwkeurig afgestemd op de wensen van de klant. Onze ervaren engineers stellen voor elk project een klantspecifiek ontwerp samen, waarbij elk detail wordt uitgewerkt. Een dergelijk dossier omvat onder andere:

- Gedetailleerde projectomschrijving met gestelde doelen en gewenste functionaliteiten
- Procestekeningen (P&ID, PFD)
- Overzicht van componenten, materialen en appendages
- Functionele beschrijving van de installatie als geheel
- Procesberekeningen
- Beschrijving van de installatieopstelling
- Ontwerptekeningen (2D en/of 3D)
- Toetsing aan emissie-eisen en geldende normeringen
- Budgettering

Onze engineers gaan samen met de klant op zoek naar de beste oplossingen binnen hun project.

Naast engineeringvraagstukken biedt Biogas Holland ook:

- Optimalisatie en voltooiing van bestaande biogasinstallaties
- Bijwerken van documentatie voor bestaande biogasinstallaties
- In kaart brengen van geldende wet- en regelgeving voor biogasinstallaties
- Optimalisatie van warmtesystemen
- Veiligheidsstudies, Factory Acceptance Tests (FAT) en Site Acceptance Tests (SAT)
- Begeleiding en/of voorbereiding van diverse inspecties en certificeringen
- Organiseren van diverse documentatie, waaronder Risico-Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) en explosieveiligheidsdocumenten (EVD)

Projectmanagement

Om een project te realiseren is het noodzakelijk dat vele facetten gelijktijdig samenkomen. Biogas Holland biedt projectmanagement aan om het gehele proces te begeleiden. Deze diensten bestaan o.a. uit:

- Detailengineering en productselectie
- Inkoop, realisatie en assemblage
- Projectplanning, organisatie en begeleiding

Het opstellen en de invulling van de procesbegeleiding gaat in nauwe samenwerking met de klant, bijvoorbeeld in de vorm van een projectteam of bouwteam.

Optimale service voor uw biogasinstallatie

Onderhoud aan uw biogasinstallatie is belangrijk. Service en op tijd uitgevoerde inspecties zorgen ervoor dat uw installatie op een veilige manier optimaal kan blijven presteren.

Regelmatige service voor een optimale prestatie

Onze service experts beschikken over de kennis om uw installatie op de juiste manier te onderhouden. Onze uitgebreide diensten bevatten onder meer:

- Preventief en correctief onderhoud aan biogasinstallaties
- Revisiewerkzaamheden van o.a. blowers en 2G WKK's
- Gasvrij maken van gassystemen (inertiseren)
- Op maat gemaakte onderhoudsplannen
- Verwijderen, vervangen en afvoeren van actief kool
- Verhuur van o.a. gasfakkels
- SCIOS-keuringen
- NOx en formaldehyde (emissie)metingen
- Gascamera inspecties

Wij bieden servicecontracten aan voor o.a:

- Biogasreiniging: biogasblowers, gasanalysers, leidingwerk, koelmachines, actief koolfilters, biogasdroging, meetinstrumenten
- Biogasverbruikers: ketels, warmtekrachtkoppelingen (WKK), gasfakkels en gasopwerking
- Biogasopslag
- Biogascondensoplossingen: condensputten, condensafvoersystemen
- Veiligheidstoestellen: over- en onderdrukbeveiligingen, vlamdovers

Warmtekrachtkoppelingen (WKK's) van 2G Energy

Biogas Holland is 2G Energy service- en salespartner in Nederland. 2G Energy is dé toonaangevende producent van warmtekrachtkoppelingsinstallaties wereldwijd. Onze service experts zijn speciaal opgeleid en gecertificeerd om onderhoudswerkzaamheden aan uw 2G WKK te mogen uitvoeren.

Gasvrij maken (inertiseren)

Het is belangrijk dat wanneer er onderhoud aan uw biogasinstallatie wordt uitgevoerd, of wanneer er bepaalde componenten worden verwisseld, er wordt voorkomen dat er een explosief mengsel ontstaat. Hiervoor zal uw biogasinstallatie op een veilige en verantwoorde wijze gasvrij moeten worden gemaakt (inertiseren). Onze service experts beschikken over de juiste kennis en apparatuur, waardoor zij uw biogasinstallatie op een veilige manier kunnen inertiseren. Wij stellen hiervoor een plan van aanpak op, zodat wij op een zorgvuldige manier te werk kunnen gaan. Na de werkzaamheden wordt uw biogasinstallatie opnieuw veilig in bedrijf gesteld en indien nodig getest, zodat u verzekerd bent van een optimaal werkende biogasinstallatie.



Actief kool vervangen

Ruw biogas bevat naast methaan ook CO₂ en verontreinigingen zoals siloxanen, H₂S en VOC's. Deze verontreinigingen zijn schadelijk voor uw biogasinstallatie. Het is daarom van belang om op tijd het actief kool te vervangen, zodat uw biogasinstallatie optimaal kan blijven presteren. Omdat elke biogasinstallatie te maken heeft met een specifieke samenstelling van verontreinigende stoffen, analyseren wij de samenstelling van het biogas op uw locatie, zodat wij aan de hand hiervan het actief kool kunnen optimaliseren en vervangen.

Inspecties met de gascamera

Ondanks regelmatig onderhoud zijn gaslekkages bij biogasinstallaties een veelvoorkomend probleem. Deze gaslekkages kunnen gevaren met zich meebrengen en brand, explosies of milieuschade veroorzaken. Het lastige is dat deze lekkages niet met het blote oog zijn waar te nemen. Gelukkig bieden wij een oplossing: optical gas imaging (OGI) met een daarvoor geschikte IR-camera. De IR-camera is een draagbaar, optisch instrument waarmee VOS-emissies real-time zichtbaar kunnen worden gemaakt. Door regelmatig in kaart te brengen óf en waar er lekkages plaatsvinden, zullen deze op tijd verholpen kunnen worden. Dit zorgt voor minder risico's, een verhoogde efficiëntie en voorkomt dat er methaan in de atmosfeer terechtkomt. Onze gascamera-inspecties voldoen aan de NTA 8399-richtlijnen.



Voorbeeld van een gascamera-opname.

Op tijd uw gashouder vervangen

Voor optimale veiligheid dient elke 10 jaar de dubbele membraan van de gashouder te worden vervangen. Wij zorgen voor een op maat gemaakte, passende membraan die binnen twee dagen vervangen kan worden. Hierdoor blijft uw biogasinstallatie voldoen aan de geldende wet- en regelgeving.

Hoe gaan onze service experts te werk?

Onze service experts kunnen voor u in kaart brengen welke onderhoudswerkzaamheden op dit moment van belang zijn. Hiervoor bezoeken wij de locatie van de biogasinstallatie en zorgen wij dat de gehele biogasinstallatie zorgvuldig wordt geïnspecteerd. Vervolgens brengen wij een advies aan u uit, zodat u verzekerd kunt zijn van een veilig en optimaal werkende biogasinstallatie.

Gasbenutting

Uw biogasinstallatie zet biogas om in duurzame energie zoals:

- Groen gas
- Elektriciteit
- Warmte

Bij Biogas Holland denken wij graag met u mee over hoe u het biogas op de voor u beste manier kunt benutten.

Groen gas

Biogas kan omgezet worden in groen gas. Dit groene gas kan gesplitst worden in CO₂ en CH₄. Wanneer CO₂ vloeibaar wordt gemaakt, kan dit onder andere gebruikt worden in de voedingsmiddelenindustrie. CH₄, ook wel biomethaan genoemd, wordt omgezet in vloeibaar gas (bio-LNG) voor bijvoorbeeld transport in de logistiek.

Elektriciteit en warmte

- Warmtekrachtkoppelingen (WKK): biogas kan op een efficiënte manier worden omgezet in elektriciteit en warmte door middel van een warmtekrachtkoppeling (WKK). De geproduceerde energie kan binnen het eigen proces worden gebruikt of worden geleverd aan het energienet. Bovendien is het een goede oplossing voor netcongestieproblemen.
- CV-ketel: in het geval van warmtebehoefte kan een CV-installatie met warmteverdeling worden ingezet. Wanneer warmte dient te worden opgeslagen bieden wij de mogelijkheid tot het installeren van een (stoom/heet water)ketel.



Warmteverdeling

Wij ontwerpen een warmtesysteem die perfect aansluit op uw situatie. Dit doen wij namelijk met behulp van speciale software waarmee wij kunnen simuleren op welke plaatsen de energie, thermisch en hydraulisch, weer in het proces terecht komt.

Systemoptimalisatie: voor een werkend geheel

Ons doel is een werkend geheel: of het nu een bestaande installatie betreft of een geheel nieuwe installatie. Hiervoor is het belangrijk dat alle procescondities in balans zijn en voldoen aan de gestelde eisen. Wij bekijken dit per situatie en maken een plan van aanpak passend bij uw verwachtingen. Vraag ook eens naar onze verhuurmogelijkheden.

Wat kunnen wij leveren: onze producten en systemen

Biogas Holland ondersteunt u niet alleen bij het ontwerp, de realisatie en de service van biogasinstallaties, maar kan ook losse producten en systemen leveren. Hieronder vindt u een greep uit ons aanbod.

Biogasopslag

Voor de veiligheid dient biogas op een verantwoorde manier te worden opgeslagen. Hiervoor gebruiken wij dubbel membraangashouders. Naast deze producten leveren wij maatproducten naar behoefte met drukregeling, overdrukbeveiliging, blowers en niveaumeting.

Condensput

Het afgescheiden condenswater wordt opgevangen in een condensput. Dit vormt een veilige barrière tussen de biogasinstallatie en de buitenomgeving. Op verzoek kunnen condensputten aangepast worden naar klantspecifieke eisen, zoals lekdetectie en niveaubewaking.

Biogasreiniging

Biogasreiniging zorgt ervoor dat een acceptabele kwaliteit van biogas wordt verkregen, binnen een gewenste range. Afhankelijk van de uiteindelijke toepassing van het biogas (stroom, warmte of groen gas) adviseren wij u over hoe de biogasreiniging het beste ingericht kan worden.



Biogasanalysesysteem

Met dit systeem wordt behandeld biogas realtime geanalyseerd op O₂, H₂S, CH₄ en CO₂. Door deze continue monitoring wordt het ontstaan van explosieve mengsels voorkomen.

Actief koolfilter

Ruw biogas kan vervuild zijn met verschillende verontreinigingen. Deze stoffen kunnen schade aanrichten. Met een actief koolfilter kunnen deze schadelijke stoffen uit biogas gefilterd worden.

Drooginstallatie

Door het biogas onder het dauwpunt te brengen ontstaat condens waardoor het biogas wordt ontdaan van vocht. Biogas Holland ontwerpt drooginstallaties aan de hand van de specifieke toepassing binnen uw proces.

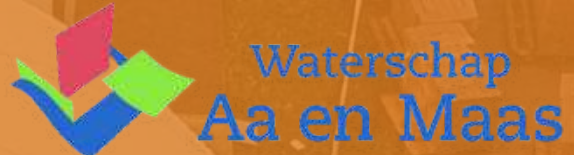
Fakkelinstallatie

Onze 'MTF (medium temperatuur fakkel)' en 'HTF (High temperatuur fakkel)' kunnen gebruikt worden voor het affakkelen van biogas tijdens storingen, onderhoud en calamiteiten van de biogasinstallatie. Het is belangrijk om het juiste ontwerp te maken, zodat deze voldoet aan de eisen van het activiteitenbesluit en de vergunning. Afhankelijk van het activiteitenbesluit en de vergunning kunnen wij u helpen bij het selecteren van de juiste fakkelinstallatie. Alle installaties voldoen aan de nieuwste normen en richtlijnen conform SCIOS.

Compressoren en blowers

Deze producten worden toegepast voor het verhogen van de gasdruk. Wij bieden, afhankelijk van uw installatie, 3 types compressoren en blowers aan: centrifugaal blowers, zijkanaalblowers en verdringercompressoren. Ook kunnen wij gecoate blowers leveren, deze blowers zijn minder vatbaar voor H₂S-schade en hebben een langere levensduur.

Een greep uit ons klantenbestand





Waterschap Scheldestromen



waterschap
Hollandse Delta



Hoogheemraadschap van
Rijnland





Biogas Holland

Biogas Holland B.V.

Kelvinlaan 7

9207 JB Drachten

 0513-745053

 info@biogasholland.nl

 www.biogasholland.nl